Université Ziane Achour - Djelfa
Faculté des Sciences et de la Technologie
Département Mathématiques et Informatique
3 eme année licence 2014/2015
Module : réseaux
Enseignant : Amiour Mohamed Tahar
Durée :1h30

EXAMEN

Questions :

1) Citez les modes d'exploitation d'une voix de transmission (sans explication).
2) Définissez la bande passante ?
3) Définissez multiplexage fréquentiel ?
4) Qu'est-ce qu'un CSMA/CD ? où peut-on le trouver ? qu'est-ce qu'il signifie exactement?
5) Quels sont les types de support ?
6) Quel est le rôle de RARP ?
7) Comparaissez entre adresse IP et l'adresse MAC ?
8) Donnez un (01) avantage et un (01) inconvénient du l'UDP et du TCP ?

Problème 1 :

1- quelle est la largeur de la bande passante H ? Sachant que la capacité est 7000 et la valence est 16.
Sachant aussi que le modem fonctionne correctement.

2- on a trouvé que le débit binaire est le débit max. trouvez la rapidité de

3- sachant qu'on utilise une parité paire vérifié, on utilisant RCL et RCV, si cette trame est correcte ou non : 1011001011110011101010101011011

(Remarque : on travail de gauche à droite)

Problème 2 :

Une organisation a demandé puis obtenu le numéro de réseau 133.24.0.0. On veut crier des sous réseaux où chaque sous-réseaux ne dépassant pas 1000 machine chacun.

1. Quel est la classe de cette adresse ?
2. Quel masque de sous-réseau permettra d'obtenir le maximum de sous-réseaux ?
3. Combiens de sous réseau on a obtenu avec ce masque ?
4. Donnez pour le troisième sous-réseau l'adresse de la première machine ?
5. Donnez pour le dernier sous-réseau l'adresse de la dernière machine ?
6. Donnez l'adresse broadcaste du premier sous réseau ?

Bon courage